

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: *Impulzní plazmatické systémy*
Jazyk práce: český
Jméno studenta: Mgr. Jan Klusoň
Studijní program: fyzika
Studijní obor: 4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Školitel: Doc. Mgr. P. Kudrna, Dr. z MFF UK (přítomen)
Oponenti: Mgr. Martin Čada, Ph.D. z FÚ AV ČR (přítomen)
Doc. RNDr. František Krčma, Ph.D. z FCH VUT Brno (omluven)
Předseda komise: Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc., MFF UK
Členové komise: Prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. (omluven); Doc. RNDr. V. Hrachová, CSc. (omluvena); Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (přítomen); RNDr. K. Rohlena, CSc. (přítomen); RNDr. J. Stockel, CSc. (přítomen); RNDr. M. Fárník, PhD. (přítomen); RNDr. P. Španěl, PhD. (omluven); Ing. M. Hron, Ph.D. (přítomen); Prof. Ing. J. Limpouch, CSc. (omluven); Doc. RNDr. M. Hrabovský, CSc. (omluven).

Datum obhajoby: 19. června 2013

Průběh obhajoby:

- 1) Předsedkyně Prof. J. Šafránková zahájila obhajobu, představila uchazeče a oponenty. Konstatovala, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námítky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Dále konstatovala, že komise vytvořená pro tuto obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 6 členů z 11 ti členů s právem hlasovacím. Dále předsedkyně informovala komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od 1.10.2008 do 30.9.2012, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku 30. dubna 2010 a zkoušku z anglického jazyka 30. června 2009, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO 4f-2, předložil i životopis a seznam publikací a jiných vědeckých aktivit. Také školitel a oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu. Poté předsedkyně přečetla životopis uchazeče a seznámila přítomné s publikační aktivitou uchazeče.
- 2) Školitel, Doc. P. Kudrna, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během trvání práce se podařilo dosáhnout stanovených cílů a že uchazeč je schopen samostatné vědecké práce, což dokazují jeho publikace. Shrnutí, že práce je sepsána na výborné úrovni, proto ji doporučil uznat jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
- 3) Mgr. J. Klusoň prezentoval kultivovaně výsledky své disertační práce. Přítomný oponent přečetl svůj posudek, za nepřítomného oponenta tak učinila předsedkyně komise. Oba oponenti položili řadu dotazů a doporučili práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.
- 4) Uchazeč se vyjádřil k dotazům a připomínkám oponentů. Oponent a předsedkyně komise souhlasili s odpověďmi na dotazy či poznámky.
- 5) Předsedkyně otevřela *veřejnou rozpravu* k práci.
- 6) Uchazeč uspokojivě odpověděl na položené dotazy z pléna, proto předsedkyně ukončila diskuzi a uzavřela veřejnou část obhajoby, poté proběhlo *tajné neveřejné hlasování* s výsledkem uvedeným níže.

Dotazy z veřejné rozpravy (zapisoval Mgr. Jakb Vaverka)

Prof. Glosík: Na obrázku je energetické spektrum iontů s teplotou 2,5 eV. Kladné částice jste detekovali pomocí energetického filtru spektrometrem. Co to znamená?

Dr. Rohlena: Plazmová tryska byla původně provozována s vysokofrekvenčním polem. Provozoval jste jí se stejnosměrným či vysokofrekvenčním polem?

Dr. Čada: Na obrázcích energetického rozdělení Ar^+ a Ti^+ je Sigmund-Thomsonovo rozdělení. Zkoušeli jste ho fitovat na měřená data?

Dr. Stockel: Principiální otázka. Potenciál plazmatu určujete z první derivace, někteří však z druhé derivace výbojového proudu. Můžete okomentovat proč používáte první?

Dr. Hron: Výbojové pulzy se jeví jako krátké s proměnným průběhem. Jak je to se vzorkováním AD převodníku? Je na počátku nějaký filtr?

7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli panu Mgr. J. Klusoňovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předsedkyně, po konstatování, že materiály budou postoupeny vědecké radě MFF UK a RDSO 4f-2, ukončila řízení pro udělení akademicko-vědeckého titulu Doktor a poděkovala všem přítomným za účast.

Počet publikací: 5 prací v IMF časopisech (na dvou z nich je uchazeč 1. autor); dále 2 práce byly publikovány v recenzovaných sbornících konferencí a několik dalších bylo otištěno (s kladnou recenzí) ve sbornících studentské konference WDS.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 11
Počet přítomných členů: 6
Odevzdáno hlasů kladných: 6
Odevzdáno hlasů neplatných: 0
Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby:**Předsedkyně komise:****prospěl****Prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc.**